דיגיטל 90 - הכל משתלב

ארוע המחשבים של דיגיטל ישראל

מדריך למבקר

מרכז הקונגרסים, ת"א 23-26.4.1990

ברוכים הבאים לארוע דיגיטל 90

אנו נמצאים עתה בעיצומו של עידן מהפיכת המידע, שבה הופך המידע למשאב החשוב ביותר בארגון. השליטה במידע והשימוש הנכון בו קובעים במידה רבה את הצלחתו של הפרט והארגון, בכל מיגזר.

שימוש נכון בטכנולוגיית המידע הוא בעל חשיבות עליונה בפעילות כלכלית וציבורית. טכנולוגיית המידע מסייעת בתהליכי קבלת ההחלטות, בשליטה בתהליכי הביצוע ובהתמודדות עם בעיות ואתגרים שונים אשר המשק ניצב בפניהם. טכנולוגיית המידע מתבטאת בפועל בשילוב של מחשבים, תוכנה ותקשורת.

העשור הקרוב, שיאופיין בסביבה תחרותית, יביא לשימוש גובר בטכנולוגיית המידע כולל פתרונות תקשורת מתקדמים ביותר. העברה מהירה של אינפורמציה תהיה חיונית לשיפור היעילות והתחרותיות של ארגונים וחברות. התקשורת החדשנית מקצרת מרחקים ותקצר אותם עוד יותר. פעילותן של חברות רב־לאומיות מתבצעת כבר היום באמצעות קישור מערכות המידע שלהן ברחבי תבל וניצול מערכות תקשורת ומרכזי מידע.

בשנים הקרובות יתמודדו הארגונים השונים עם שילוב מערכות המיחשוב למערכת אחת שתאפשר שיתוף מידע ומשאבים. טכנולוגיית המיחשוב מתפתחת במהירות במטרה לאפשר שילוב זה. הדבר מתבטא, בין השאר, בפיתוח מהיר של רשתות נתונים פתוחות, בסיסי מידע תקניים ומימשקים אחידים למשתמשים.

סיסמתה של דיגיטל היא "דיגיטל — הכל משתלב". דיגיטל משלבת מערכות מידע של ארגונים שונים ומשתלבת בתוך הארגונים עצמם. פתרונותיה של דיגיטל מאפשרים שימוש אופטימלי בטכנולוגיית המידע, על פי צרכי שנות ה־90.

ארוע דיגיטל 90 נועד להמחיש את הפתרונות החדשניים ביותר למיגזרים שונים: המיגזר הציבורי, תעשיה, בטחון ומיגזר העסקים והטלקומוניקציה. בביקורך תוכל לראות פתרונות בתחומים שונים: קישור של איי מיחשוב למערך מידע אינטגרטיבי אחד; העברת מידע; יישום מערכות תומכות החלטה; יישומי זמן אמת ופתרונות רבים נוספים.

צוות דיגיטל 90 עבד חודשים ארוכים כדי לאפשר לך להפיק את המקסימום מביקורך. אני מאחל לך ביקור מהנה ומועיל. אני משוכנע כי דיגיטל תוכל להיות שותפה להתארגנות שלך לקראת שנות ה־90.

גיל ויזר
מנכ"ל דיגיטל ישראל

תוכן העניינים

ארוע דיגיטל 90

לשימת לב המבקרים: יתכנו שינויים של הרגע האחרון בתכנית.
אנא הסתכלו במסכי **מערכת המידע למבקר**
לקבלת הודעות לעדכוני מידע.

בשנת 1957 הקימו קן אולסון, המשמש עד היום כנשיא דיגיטל העולמית, יחד עם אחיו ועוד חבר, את דיגיטל במיינרד הסמוכה לבוסטון, בשטחה של מטווית צמר ישנה שנרכשה במחיר של 250 סנט למ״ר. מאז ועד לקומפלקס הבניינים הענק הקיים כיום באותו מקום עצמו, עשתה החברה כברת דרך ארוכה.

כיום דיגיטל היא חברת המחשבים השנייה בגודלה בעולם והיצרן המוביל למערכות מחשבים בתקשורת וציוד היקפי נלווה. לדיגיטל עמדת בכורה בשילוב מערכות באמצעות הרשתות, התקשורת, השירות ומוצרי התוכנה שלה.

הכנסותיה של דיגיטל העולמית בשנת הכספים שהסתיימה ב־27 ביוני 1989 הסתכמו ב־12.74 מיליארד דולר.

דיגיטל פועלת ביותר מ־1,100 מרכזי מכירות, מפעלים, תחנות שירות, מעבדות מחקר ופיתוח ב־72 מדינות בהם יש לה כ־450 סניפים. היא מעסיקה למעלה מ־125,700 עובדים.

דיגיטל דבקה באיסטרטגיה בת 15 שנים, אשר הביאה ליצירת משפחה של מוצרים תואמים. פיתוח כל אחד ממאות מוצרי החומרה ואלפי מוצרי התוכנה של דיגיטל, נעשה על פי ארכיטקטורה מודולרית. כולם נועדו לעבודה משותפת, בתוך רשתות, בכל צירוף אפשרי, ובשיתוף פעולה עם מוצרים של יצרנים אחרים. תכונה "משפחתית" זו מאפשרת חיבור מחשבים אישיים ותחנות עבודה, מערכות בינוניות ומערכות מרכזיות גדולות, ליצירת רשת אחת המקשרת את כל הארגון.

משתמשי דיגיטל מכירים יותר ויותר בעובדה כי היצע יחודי זה מספק להם גמישות ויעילות כלכלית עצומה במימוש איסטרטגיות המיחשוב שלהם. הוא מאפשר להם צמיחה מסודרת ומציע הגנה משמעותית על השקעות שכבר ביצעו ברכישת משאבי מיחשוב ובהקמת מסדי נתונים.

כיום מהווה קשת המוצרים של דיגיטל, הכוללת תחנות עבודה, מערכות מיני, בינוניות ומרכזיות, אחת מקשתות המוצרים הנרחבות ביותר בתעשיית המחשבים.

היקפו של מבחר המוצרים של דיגיטל - שכולם פועלים במסגרת עיצוב אחיד ועקבי, בתאימות מלאה ביניהם - נועד לענות על מיגוון הצרכים והדרישות של ציבור הלקוחות בשורה שלמה של יישומים.

גישתה החדשנית של דיגיטל מקיפה גם את השירות אותו היא מספקת ללקוחותיה. דיגיטל היתה חברת המחשבים הגדולה הראשונה אשר הפרידה את השירות למוצריה מן המכירה של ציוד חומרה. זאת, על מנת לאפשר למשתמשים לבחור ברמת השירות המתאימה בדיוק לצרכי התמיכה הדרושים להם.

השירותים המקיפים כוללים פיתוח תוכנה מיוחדת לפי דרישה, שירות משולב לחומרה ולתוכנה, מרכזי תמיכה לקריאות טלפוניות, יחידות תיקון ניידות, מערך חלפים נרחב, כלי דיאגנוסטיקה מתוחכמים ומערכי שיעור להשתלמויות מקצועיות ב־17 שפות.

קשת המוצרים הרחבה של דיגיטל מאפשרת לה להגן על עמדת היתרון שרכשה לעצמה בתעשיית המחשבים. מיבחר המוצרים כולל את המשפחה הרחבה ביותר של מערכות ורכיבים נלווים העובדים בתאימות מלאה, מיגוון תוכנות שאין לו מתחרים, וכל זאת בתוספת שירותי תמיכה מקיפים.

למרות קצב הגידול המרשים שלה, הגידול לשמו לא היווה מעולם את מטרתה העיקרית של דיגיטל. יעדה הראשון היה ונשאר, מאז ומתמיד, איכות המוצרים, השירותים והאנשים.

דיגיטל ישראל

דיגיטל ישראל היא חברת־בת של דיגיטל ארה״ב, אך היא נחשבת ליחידה אוטונומית, המנוהלת על בסיס רווח והפסד. מבחינה גיאוגרפית מדווחת דיגיטל ישראל לדיגיטל אירופה.

דיגיטל החלה לפעול בישראל ב־1973 וגדלה במהירות מרשימה. מאז תחילת שנות השמונים גדל היקף המכירות מדי שנה ומחברה שהיתה בין הקטנות בשוק הישראלי הפכה דיגיטל להיות חברה מובילה התופסת כיום את המקום השני.

החברה פועלת בשלושה מרכזים בהרצליה, בשטח כולל של כ־10,000 מ״ר. בנוסף יש לה סניפי שירות בחיפה ובירושלים. כשבעים־וחמישה בתי תוכנה ומשלבי מערכות בישראל מפתחים יישומים על מחשבי דיגיטל ומשתפים פעולה עם החברה בעבודה על פרוייקטים שונים.

מפעל התכנון והפיתוח VLSI של דיגיטל בירושלים הוא שלוחה של חטיבת ההנדסה והפיתוח של דיגיטל העולמית. עד כה ביצע המפעל הירושלמי יצוא בהיקף של כ־15 מליון דולר. דיגיטל בחרה להשקיע בישראל משום שרמת החינוך הטכנולוגי הגבוה שלה היא מהטובות בעולם.

מדיניותה של דיגיטל היא לתרום לאיכות החיים של הקהילה בתוכה היא פועלת ואת השקעותיה של דיגיטל ישראל בנושא זה מנחה המחשבה כי התחומים החשובים ביותר, אשר יקבעו את דמותה העתידית של ישראל, הם תרבות וטכנולוגיה.

בשני התחומים הנ״ל - תרבות וטכנולוגיה - מטפחת דיגיטל את דור העתיד.

לדיגיטל מעורבות רבה בתחום החינוך הטכנולוגי בישראל. החברה תורמת ותומכת במוסדות להשכלה טכנולוגית גבוהה, כולל אוניברסיטאות ומכוני מחקר, ומשקיעה בקידום מחקר ופיתוח אקדמיים בישראל.

בתחום התרבות זוהי השנה השנייה שדיגיטל נותנת את חסותה לתזמורת הפילהרמונית הצעירה לכל עונת הקונצרטים. חסות זו משתלבת בתכנית חסות כלל אירופאית של דיגיטל לתמיכה בתזמורות צעירות.

בתחום איכות החיים תרמה דיגיטל מערכות למיחשוב האגודה למלחמה בסרטן ומערכת למיחשוב הספרייה המרכזית לעוורים. כמו כן תרמה דיגיטל מערכת למיחשובו של ארגון ״יד שרה״, ארגון שמטרתו עזרה בטיפול ושיקום של חולים כרוניים ומחלימים ממחלות קשות. למערכת שתרמה דיגיטל משמעות רבה ביותר לגבי איתור מהיר ומדוייק של ציוד רפואי נדרש וניתן לומר שציוד דיגיטל ב״יד שרה״ יסייע בהצלת חיי אדם.

מאז תחילת פעילותה של דיגיטל בישראל נמכרו בארץ כ־3000 מערכות מחשבים, מתוכן כ־2000 מערכות ממשפחת ה־VAX. לרשות הלקוחות עומד מהיום הראשון להתקנה שרות מערכתי משולב של תמיכת חומרה ותוכנה.

על לקוחות החברה נמנים מוסדות אקדמיים ובכללם כל האוניברסיטאות בארץ, מפעלי תעשייה בתחומי הבטחון, האלקטרוניקה והתעשיות עתירות הידע כמו התעשייה האוירית, התעשייה הצבאית, אלביט, אלסינט, סאיטקס, טלרד, חברת אלקטרוניקה לישראל ואל־אופ, התעשייה הקיבוצית, משרדי ממשלה ובכללם משרדי הבטחון והבריאות, צה״ל, מוסדות ומכוני מחקר כמו רפא״ל, מכון וולקני והמכון הגיאולוגי, חברות ציבוריות כאגד ובזק, בנקים, בתי חולים ועוד רבים וטובים.

מטרות ותכנים

על מנת להתמודד עם הדרישות העסקיות של שנות ה־90 הרחיבה דיגיטל את הארכיטקטורה שלה, שכבר קודם לכן הובילה בתחום המערכות המשולבות, לתמיכה בסביבת מיחשוב פתוחה מבוססת על סטנדרטים.

ארוע דיגיטל 90 נועד לתת לך, המבקר, הזדמנות יחידה במינה להתרשם מיכולתה של דיגיטל בתחומי התקשורת ומערכות המידע המשולבות ומהפתרונות הכוללניים שהיא מציעה בתוכנה ובחומרה כאחת.

הארוע הנוכחי שונה מקודמיו בכך שהפעם ההתמקדות היא על מגזרי השוק העיקריים בהם יש לדיגיטל נוכחות מסיבית ועל הפתרונות שדיגיטל מציעה להם כיום, עם מבט לעתיד.

השטח בן כ־2000 המ״ר בו מתקיים הארוע חולק לחמישה אזורי התרחשות שונים: תצוגת ״הכל משתלב״ הפותחת אשנב הצצה אל העתיד, ביתני כלים ויישומים משולבים בהם תוכל לראות ״מה שיש לדיגיטל כבר עכשיו״ (Digital has it now), איזור שרות מחשבים משתלב בו אנו מראים ש״שרות דיגיטל. זה ההבדל״, אזור בו מציגים משתמשים את היישומים שלהם עם הפתרונות הדיגיטליים ואזור הרצאות וסמינריונים.

ההרצאות והסמינריונים המתקיימים במסגרת הארוע משתלבים בתצוגה בהיותם מרוכזים סביב נושאים העומדים ברום עולמם של מקבלי ההחלטות במשק, משתמשים ואנשי מקצוע.

מידע כללי

1. ליווי והכוונה

בשטח הארוע נמצאים רבים מעובדי דיגיטל שתפקידם לעזור לך להתמצא בארוע, לכוון אותך למקומות בהם ברצונך לבקר ולענות על שאלותיך. אל תהסס לפנות אליהם. הם מזוהים על ידי עניבה או מטפחת הנושאים את סמל הארוע וכן על ידי תג עובד דיגיטל.

2. סדרי הרשמה

א. תחנות ההרשמה
תחנות ההרשמה נחלקות על פי מגזרי השוק. מיד עם הגעתך גש לתחנה המתאימה והרשם לסיור המודרך הפנוי הקרוב.

הסיורים המודרכים מותאמים למספר משתתפים קצוב ולפיכך לא תורשה כניסתם של אנשים שלא ישאו תג עם מדבקת הרשמה.

ב. הרשמה לסיור נוסף
אם מלבד הסיור המודרך שנרשמת אליו הנך מעוניין להשתתף בסיור גם במגזר אחר, עליך להרשם לסיור הנוסף. מהסיבות שפורטו לעיל לא תורשה כניסתם של אנשים שלא ישאו מדבקה עם צבע ושעת הסיור המתאימים. עם זאת קח בחשבון כי
- כניסה לסיור נוסף אפשרית רק על בסיס מקום פנוי.
- לא ניתן להשתתף רק בחלק מהסיור וצריך לעבור את כל המסלול מההתחלה.

3. הרצאות וסמינריונים

הכניסה להרצאות ולסמינריונים אינה מותנית בהרשמה מוקדמת ואין הגבלה על מספר ההרצאות שניתן להשתתף בהן.

בחוברת זו תמצא את לוח ההרצאות וכן את תקציריהן (ראה פרק הרצאות וסמינריונים). מומלץ עם זאת לעיין במערכת המידע למבקר ולעקוב אחר ההודעות במערכת הכריזה, כדי לקבל מידע עדכני על שינויים של הרגע האחרון.

4. הוראות בטחון

א. כל בעיה בטחונית יש להפנות לשומר בכניסה או לשוטר שנמצא איתו.
ב. נשק יש להפקיד אצל השומר בכניסה. הנשק יאוחסן במקום מאובטח ויוחזר ביציאה.
ג. העישון מותר בלובי הכניסה ובמזנון בלבד. ביתר שטחי הארוע העישון אסור באופן מוחלט, כולל אולמות ההרצאות.
ד. שים לב לשלטים המצביעים על יציאות החרום, להתמצאות במקרה של צורך בפינוי מהיר.

5. שרותים (ראה מיקומם במפה הכללית).

א. מלתחה
לרשותך עומדת מלתחה מאויישת הכוללת שרות שמירת חפצים.

ב. טלפונים
באולם הכניסה נמצאים טלפונים ציבוריים. אסימונים ניתן לרכוש מהאוטומט הנמצא במקום.

ג. קפטריה
בקפטריה ניתן לקנות כריכים, עוגות, חטיפים ודברי מתיקה וכן שתייה חמה וקרה.

מערכות מידע למבקר

מערכת המידע למבקר נועדה לתת למבקר בארוע אפשרות גישה לסוגי מידע שונים ומגוונים וכן לעדכנו בשינויים של הרגע האחרון שחלו בתכניות שונות. עיון במערכת מומלץ לפיכך לכל באי הארוע.

מסופי מערכת המידע פזורים בכל איזורי הארוע והגישה אליהם חפשית.

קיימים שני סוגי מסופים:
- מסופי מערכת כריזה בהם מתפרסמות הודעות שונות לקהל המבקרים.
- מסופי עיון ושאילתות בהם ניתן לבקש ולקבל מידע על פי בחירה.

הנושאים הכלולים במערכת הן כלהלן:

1. מידע על ארוע דיגיטל 90
- מידע כללי על הארוע
(הרשמה, מפת הארוע, מציגים)
- תכנית פעילות לכל היום
- ריכוז הודעות ממערכת הכריזה
- מידע על באי הארוע
(מספר משתתפים מעודכן).

2. מידע כללי על דיגיטל
- דיגיטל בארץ ובעולם
- תפיסת המיחשוב של דיגיטל בתחומים השונים
- בתי תוכנה המפתחים על מחשבי דיגיטל
- טלפונים ואנשי קשר בדיגיטל
- DECUS בארץ ובעולם.

3. מידע על מוצרים ושרותים של דיגיטל
- בקשות למידע טכני נוסף על מוצרי דיגיטל
- שאלות ותשובות טכניות ON LINE
- מידע נוסף על אגף ההדרכה
- מידע נוסף על אגף השרות.

4. מידע ממערכות חיצוניות
- מידע ממערכות VTX של דיגיטל העולמית
- מאגר מידע מלמט״מ
(חדשות, בורסה ומידע טכנולוגי).

5. העברת הודעות
- העברת הודעות בין באי הארוע לבין עצמם
- העברת שאילתות לנציגי דיגיטל
- העברת בקשות לקבלת מידע ממציגים בארוע

רשימת המשתתפים והיישומים המוצגים

א־סופט בע"מ
• "בנק 2000" - מערכת מידע כוללת לתפעול בנק מסחרי

אגד
• מערכת לתכנון ושיבוץ נהגים ואטובוסים
• מרכז מידע

אוריון
• תוכנת Novocad לניהול ארכיון הנדסי

בזק
• שרותי רשת מוספים
• בזק זהב
• X.400
• טלטקס
• יהלום

בינה ורשתות בע"מ
• תוכנה לניהול תצורה בסביבה הנדסית תחת EDCS

בית התפוצות
• תוכנת X—FIX של 2001 שרותי מערכות ומחשבים בע"מ

גרינברג מהנדסים
• א-ב למשרד ממוחשב בסביבת מחשבים אישיים

הנכ"ל תע"ש
• מערכת לשליטה על שדות ניסוי וכלי טיס

חברה ישראלית לשילוח בינלאומי בע"מ
• מערכת מידע לשינוע מטענים בסחר חוץ

טכ"מ - טכנולוגיה מתקדמת
• הרצאה: מרכז מידע ככלי מרכזי בקבלת החלטות בניהול

יעל תוכנה ומערכות בע"מ
• TEAMWORK למערכת הפעלה UNIX
• HQ Office למשרד ממוחשב בסביבת UNIX

יענ"א
• מערכת COMMETS לניהול תעשייתי

מחיש שרותי מחשב
• מיני בנק

מ.י.ה מחשבים בע"מ
• תוכנה לעיבודים סטטיסטיים SAS

מיעד מחשבים
• מערכת איסוף נתונים מרצפת הייצור

מלמט"מ - מרכז לאומי למידע טכנולוגי ומדעי
• איחזור מידע טקסטואלי בתקשורת לציבור משתמשים

ממ"ן התעשיה האוירית
• מפוי על תחנות עבודה מבוססות VAX/VMS: NukEye, נתיבות, משטרה

מערכות מומחה תעשיות בע"מ
• הרצאה: מערכות מומחה בשוק הישראלי — הגורמים להצלחה או כשלון

ניקוב מחשבים (ישראל) בע"מ
• מערכת פיננסית "תפנית"

ענב סיסטמס
• מערכת CHAMPS לניהול רכש, מלאי ואחזקה במפעל

פורמולה
• תוכנה לעיבודים סטטיסטיים SPSS

פ.ת.מ - פתרונות תוכנה מתקדמים
• גליון חישוב אלקטרוני 20/20

קו מנחה מידע פיננסי (1981) בע"מ
• "DOORS"

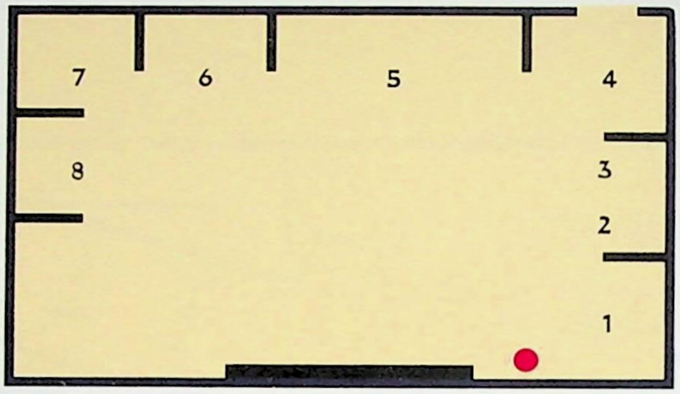
קונתהל
• מערכות איחזור מידע CONTEXT

ISG תעשיות תוכנה בע"מ
• מערכת APTUSR לשליפת מידע למערכת ההפעלה VMS, המספקת שיטת גישה אחידה למידע האגור בבסיסי נתונים RMS, RDB

TACTEL LTD.
• מערכת כרטיס חכם (SMARTCARD)

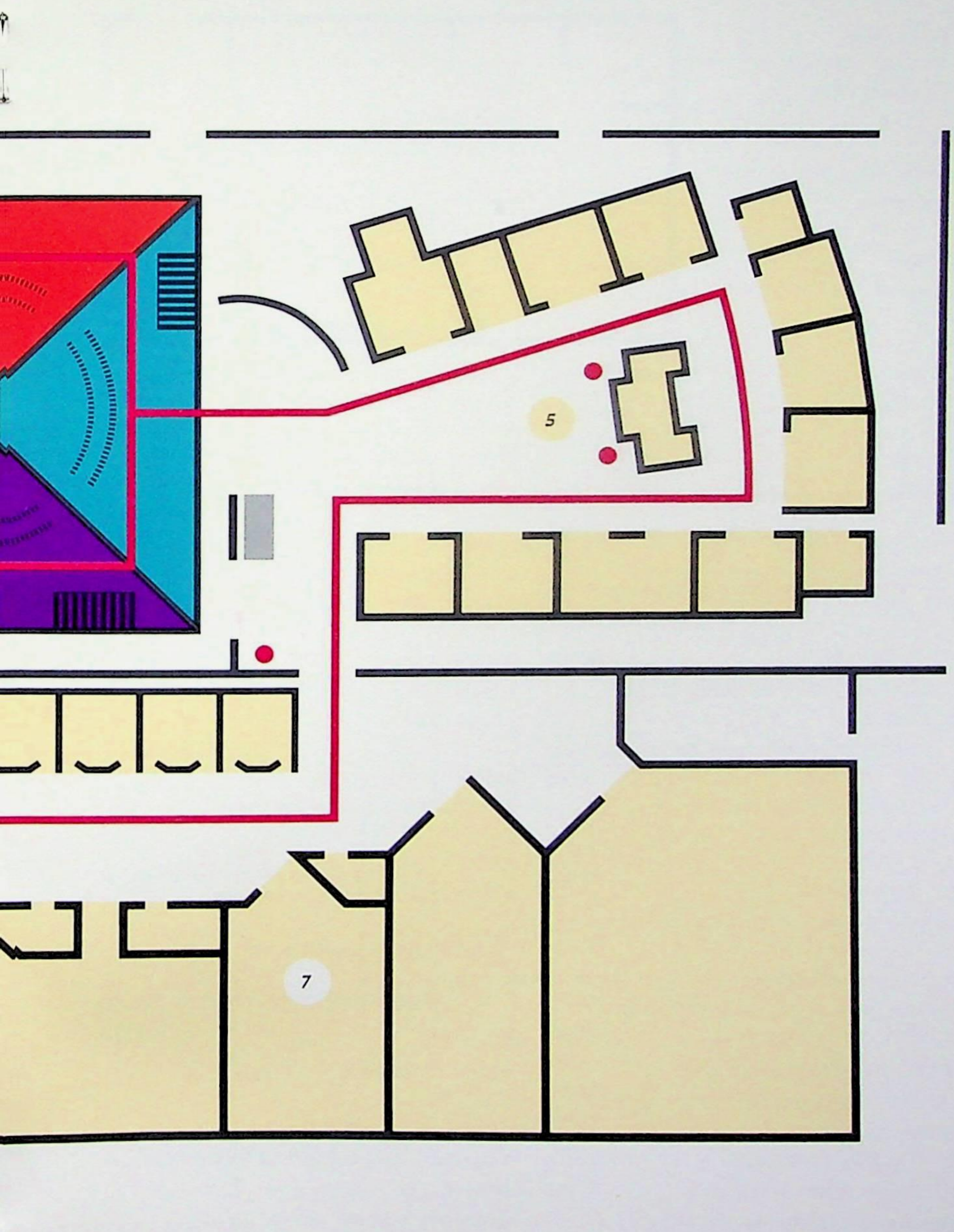
2001 — שרותי מערכות ומחשבים בע"מ
• תוכנת X FIX/RBD לפיתוח איחזור יישומי מידע

תצוגת יישומי לקוחות



שם החברה	שם היישום	נושא התצוגה
(1) **א־סופט בע"מ**	"בנק 2000" - מערכת מידע כוללת לתפעול בנק מסחרי	הצגת סניף בנק הכוללת: • עמדת פקיד קבלה (Teller) של סניף בנק • עמדת שרות עצמי ללקוח • עמדת מנהל בנק
(1) **TACTEL LTD.**	מערכת כרטיס חכם (SMARTCARD) כרטיס חכם המשמש כארנק אלקטרוני שניתן להפקיד ולמשוך בעזרתו כסף.	שילוב הכרטיס החכם במערכת בנקאית לשרות עצמי.
(2) **מחיש שרותי מחשב**	מיני־בנק	מערכת המאפשרת קבלת מידע בנקאי עיסקי ישירות לבית הלקוח או לעסק באמצעות מחשב אישי.
(3) **בית התפוצות**	X FIX - תוכנת 2001 שרותי מערכות ומחשבים בע"מ	מערכת מידע על שמות משפחה ומקורותיהם ועל תולדות קהילות יהודיות בתפוצות. המבקרים יוכלו לקבל תדפיס מקורי של שם המשפחה שלהם.
(4) **קו מנחה - מידע פיננסי (1981) בע"מ**	"DOORS"	מערכת המאפשרת תקשורת מבוזרת לקישור מחשבי PC מרוחקים למחשב VAX מרכזי לצורך אספקת מידע, דאר אלקטרוני, EDI וכו'.
(5) **בזק החברה הישראלית לתקשורת בע"מ**	שרותי רשת מוספים בזק זהב X,400 טלטקס יהלום	וידאוטקס, 144 והמרת פרוטוקולים. מאגרי מידע בין-לאומיים. שרותי העברת מסרים. שרותי טלטקס. מערכת טלפונים רב-קווית.
(6) **חברה ישראלית לשילוח בינלאומי**	מערכת מידע לניהול שינוע מטענים בסחר חוץ	מערכת איחזור מידע השולטת במצב המטען (יבוא ויצוא) מרגע הגעתו למחסן המשלח (יבוא) ועד לשחרור מבית המכס, כולל שינוע לבית הלקוח.
(7) **אגד**	מערכת לתכנון ושיבוץ נהגים ואוטובוסים	תכנון וסידור עבודה של נהגים ואוטובוסים באמצעות תחנות עבודה גרפיות. מודיעין ממוחשב כשרות לציבור המספק מידע על קווי שרות בינעירוניים וזמני נסיעה.
(8) **מרכז לאומי למידע טכנולוגי ומדעי (מלמט"מ)**	איחזור מידע: איחזור מידע טקסטואלי בתקשורת עבור ציבור משתמשים	הדגמת אפשרות גישה למאגרי מידע טכנולוגיים, מדעיים, כלכליים וציבוריים.

מפה כללית

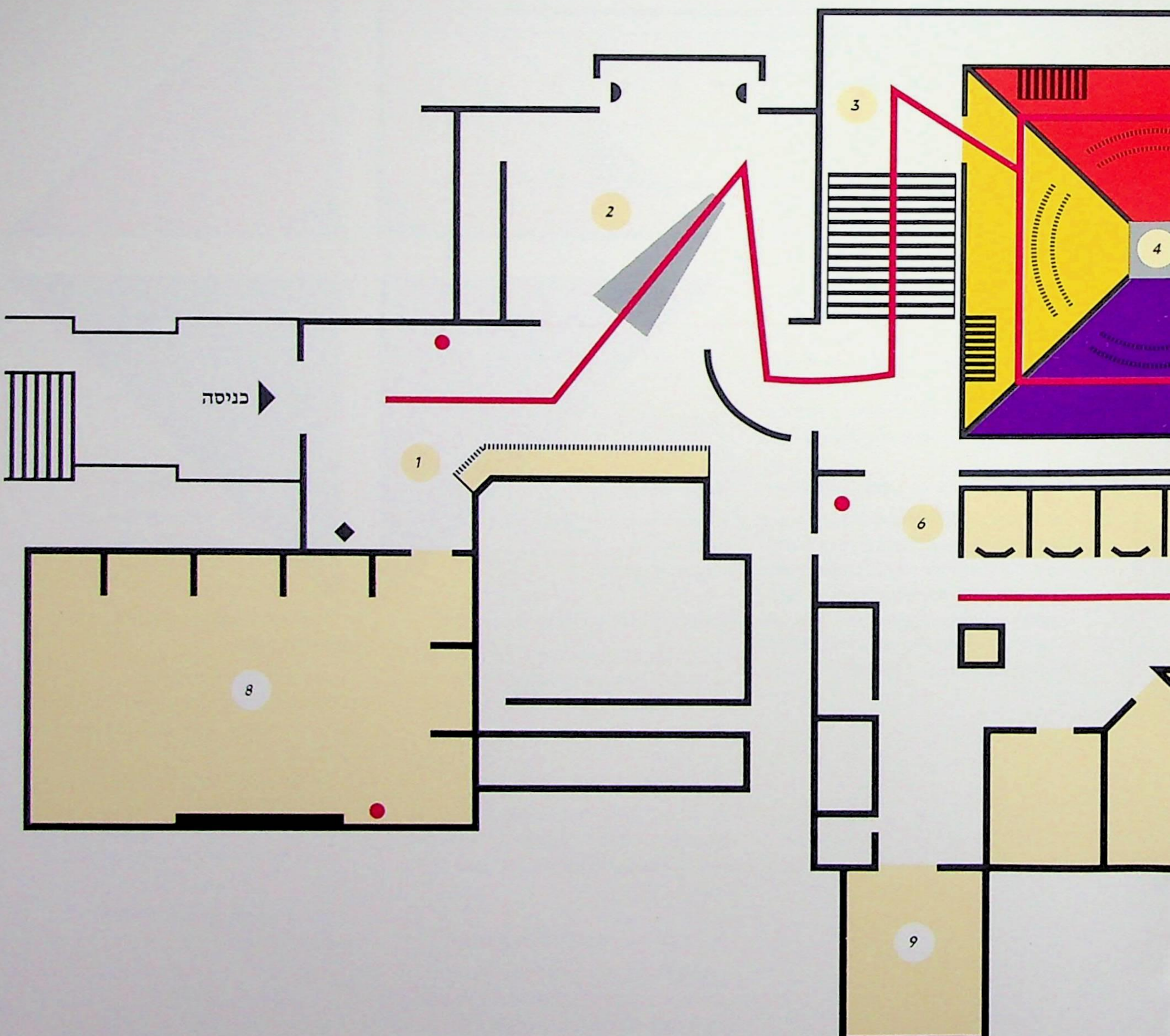


1. איזור הרשמה
2. אולם כניסה
3. מבוא
4. רובעים
5. ביתני כלים ויישומים
6. ביתני שירות משולב
7. חדרי הרצאות
8. יישומי לקוחות וקפיטריה
9. שילוב תחנות עבודה

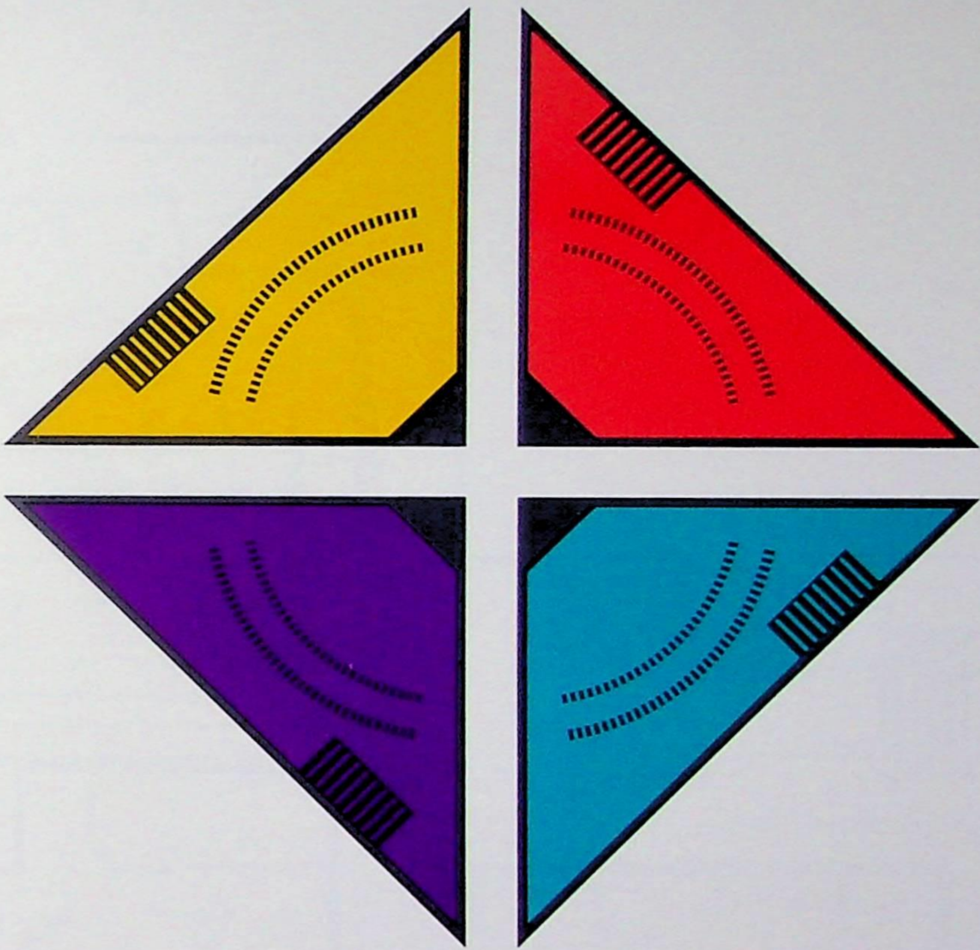
● עמדות מידע

◖ שרותים ומלתחה

◆ טלפון ציבורי



כניסה
1
2
3
4
6
8
9



• **תעשיה**

ברובע התעשייתי יומחש הקישור הכולל של איי המיחשוב בתעשיה לכלל מערך מידע אינטגרטיבי אחד. יודגמו תהליכי העברת מידע וקבלת החלטות על כל שלביהם במפעל היצרני, משלב קבלת ההזמנה לייצור דרך תהליכי התכנון והייצור ועד לשינוע המוצר המוגמר.

• **בטחון**

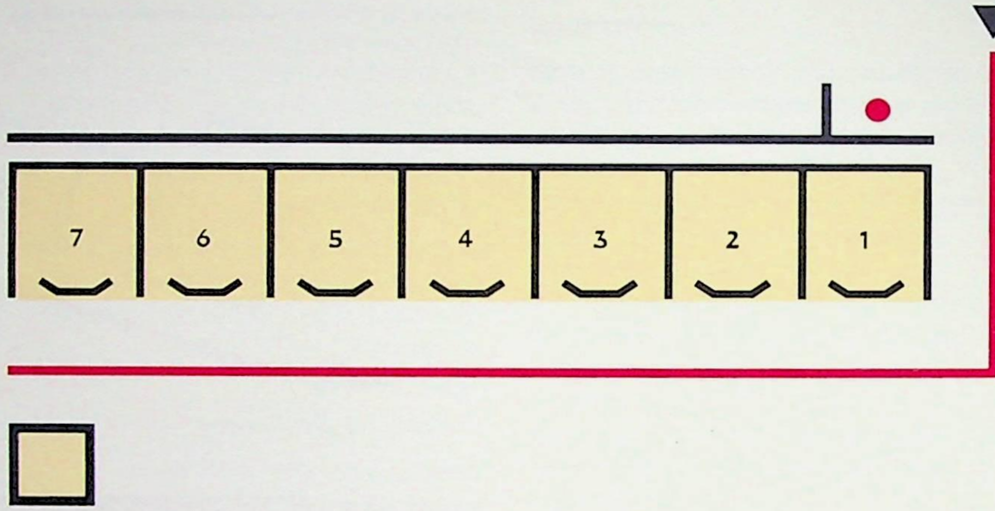
ברובע הבטחון תומחש יכולתה של דיגיטל בעיצובן ויישומן של מערכות תומכות החלטה המשתמשות באמצעים גרפיים שונים, עזרי משרד ממוחשב ויישומי זמן אמת.

• **הציבורי**

ברובע המוקדש ליישומים המתאימים למגזר הציבורי יוצגו תהליכי זרימת מידע בין הדרגים האיסטרטגיים, הטקטיים והאופרטיביים של המוסדות הציבוריים במדינה ושילובם למערכת מידע אינטגרטיבית אחת.

• **עסקים/טלקום**

ברובע העסקים והטלקום תפגין דיגיטל את יכולתה בבנין מערכות אינטגרטיביות ובשילובן במערך המידע הכללי של האירגון. יודגש הקשר בין עולם המיחשוב לעולם התקשורת. יוצג שילוב של מערכות תיקשורת עיסקית, טלקומוניקציה, מערכות שיווק ומערכות בנקאיות וקישור בין המערכות של אירגונים שונים.



(1) שרות DECsite

- שרות ליעוץ, תכנון וביצוע מערכי מיחשוב ותקשורת.
- תיכנון פונקציונלי.

(2) טכנולוגיות שרות D.S.P., MERLIN

הדגמת מערכות שרות לבקרת רשת המציגות באופן גרפי ודינמי ארועים ברשת התקשורת ומסייעות בתכנון אופטימלי, זיהוי עומסים וכדומה.

(3) טכנולוגית שרות D.S.I.N., TIMA

הדגמת מערכות מומחה המבוססות על בינה מלאכותית. המערכות מאפשרות גישה לבסיסי מידע ברחבי העולם ושליפת מידע טכני בזמן אמת.

(4) טכנולוגית שרות VAXsim PLUS

הדגמת מערכת בינה מלאכותית. המערכת מתריעה על נוכחות תקלות בחומרה ומאפשרת טיפול מונע בטרם נגרם נזק כלשהו.

(5) שרותי יעוץ מובנה (Consultancy)

הצגת שרותי יעוץ של דיגיטל בנושאי תכנון קיבולת (Capacity Planning), תכנון רשתות ישיפור ביצועים במערכות וברשתות

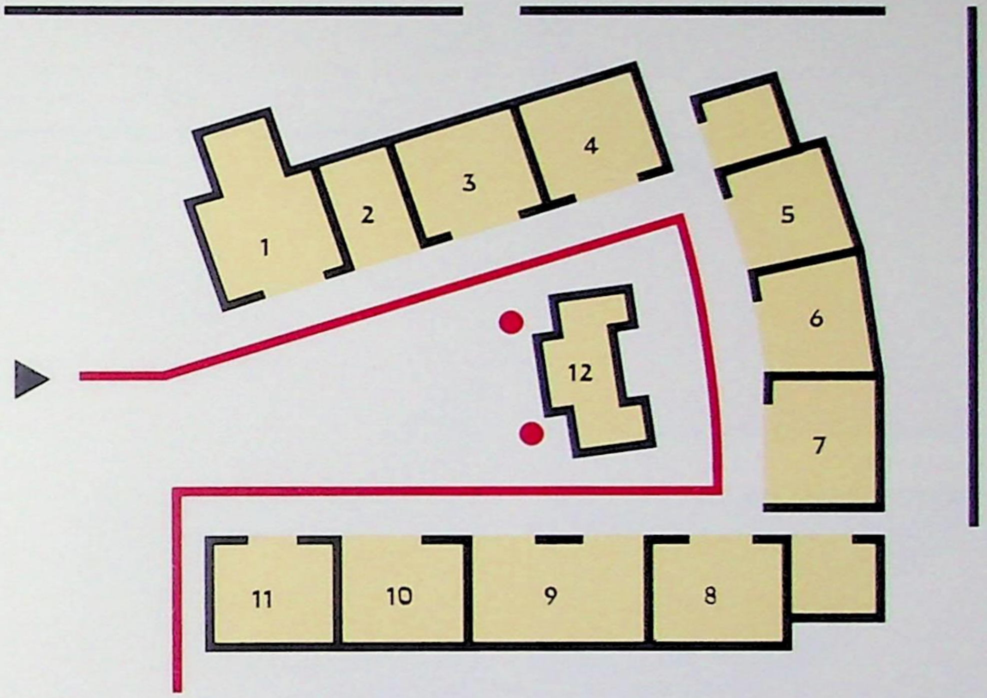
(6) שרותי לוגיסטיקה ומעבדות תיקון

הצגת שרותי הלוגיסטיקה בישראל (היקף, שיטות וכלים) ותצוגה של הבדלים טכנולוגיים במעבדות התיקון, באיחסון ובשינוע.

(7) שרותי הדרכה - אמצעים, שיטות ומסלולי לימוד

- הדגמות בנושאים הבאים:
  1. קורסים ללימוד עצמי באמצעות סרטי וידיאו.
  2. קורסים ללימוד עצמי באמצעות ספרי הנחיה מקצועיים (TBI).
  3. קורסים אינטראקטיביים ללימוד עצמי באמצעות מחשב (CBI).
  4. קורסים ללימוד עצמי בשילוב של הקרנת תמונות ועבודה אינטראקטיבית עם המחשב (IVIS).
- תצוגת ספרות מקצועית בהוצאת DIGITAL PRESS.

ביתני שילוב כלים ויישומים



(1) ביתן סביבת פיתוח תוכנה
Software Development Environment

בביתן זה מוצגות סביבות פיתוח ל־VMS ו־UNIX. מוצגים כלי הפיתוח הבאים:
- כלי VMS: **VAXset** ו־**DECdesign** של דיגיטל
- כלי UNIX: מוצר **TEAMWORK** - מיוצג על ידי **חברת יעל תוכנה ומערכות בע"מ.**

למעוניינים ינתן במקום יעוץ לשיטות שימוש במוצרים אלו וההשלכות שיש לשימוש זה על ניהול פרוייקטים של תוכנה.

(2) ביתן הנדסה

בביתן זה מוצגים מוצרים לניהול סביבת פיתוח הנדסית עם הדגשה על פיתוח מוצרים בתחום האלקטרוניקה. התצוגה כוללת:
- תוכנת **VALID** - תיב"ם אלקטרוני.
- תוכנת **DECframe-Electronics** לניהול מידע בסביבת פיתוח הנדסית, מהראשונות שמשלבת ממשק סטנדרטי OSF/Motif
- תוכנת **Novocad** לניהול ארכיון הנדסי: סריקה ועריכת תמונות - מיוצגת על ידי **אוריון.**

(3) ביתן תעשיה

בביתן זה מוצגות מערכות הקשורות בסביבת פיתוח וניהול מפעלי תעשייה. התצוגה כוללת:
- מערכת **COMMETS** לניהול תעשייתי - מיוצגת ע"י **יענ"א.**
- מערכת **CHAMPS** לניהול רכש מלאי ואחזקה במפעל - מיוצגת על ידי **ענב סיסטמס.**
- **מיעד** מערכת איסוף נתונים.
- תוכנה לניהול תצורה בסביבה הנדסית תחת EDCS - מיוצגת על ידי **בינה ורשתות בע"מ.**
- עמדת ניהול ובקרה של רצפת הייצור SYNOPTIC DISPLAY על תחנת עבודה.
- מצגת של DTP - תעוד ממוחשב בסביבה הנדסית - **DECwrite** ו־**DECview3D** לתכנון תלת מימדי של רכיבים.

(4) ביתן גרפיקה וטכנולוגיות

התצוגה בביתן זה כוללת:
- יישומי מיפוי על תחנות עבודה מבוססות VAX/VMS **של התעשיה האוירית: NukEye, "נתיבות" ו"משטרה".**
- מערכת לשליטה על שדות ניסוי וכלי טיס של **הנכ"ל תע"ש.**
- סביבת פיתוח למחשבים מבוססים SMP (Symetrical Multi-Processing).
- סביבת פיתוח למחשבים בעלי יכולת עיבוד וקטורי (Vector Processing)
- הדגמות של כלים סטנדרטיים **GKS3D** ו־**PHIGS** לפיתוח יישומים גרפיים 3D.
- הדגמת כלים ויישומים בתחום **Imaging.**

(5) ביתן זמן־אמת Real-Time

בביתן זה מוצגות מערכות זמן־אמת הבאות:
- הדגמת פיתוח תוכנה לסביבת מערכת זמן־אמת ELN הכוללת סבב פיתוח מלא: עריכת תוכנה, טעינתה והרצתה במחשב המטרה. בהדגמה זו מחובר המחשב לאוסילוסקופ אנלוגי והמבקר יכול לשלוט הן בתוכנה והן באופן אנלוגי על הקלט והפלט.
- קישור של מצלמת וידיאו למחשב VAX/VMS. המבקר יכול לצלם תמונת וידיאו של עצמו, לערכה על תחנת עבודה VAX/VMS ולהדפיסה במדפסת לייזר.

(6) ביתן ניהול רשתות

ביתן זה הינו מרכז הניהול של רשת המחשבים של ארוע דיגיטל 90, הכולל את המערכות הבאות:

- **DECmcc** לניהול הרשת המקומית ורשת **DECnet** לקישור עם חו"ל.
- **Merlin** לניהול רשת ה־TCP/IP (בה משולבים מחשבי דיגיטל ומחשבים של יצרנים אחרים).
- ארון התקשורת המרכזי, אליו מתחברים מרבית מחשבי הארוע וכן כלים לניהול ובקרה של קווי התקשורת.

המבקרים יוכלו לקבל במקום הסברים על EMA Enterprise Management Architecture המהווה מסגרת לכל מוצרי ניהול הרשתות העתידיים של דיגיטל.

(7) ביתן תקשורת עסקית

בביתן זה מודגמים היישומים הבאים:
- קישור מרכזיית טלפונים למחשב באמצעות תקן CIT (Computer Integrated Telephony).
- משפחת מוצרי ALL-IN-1 כתשתית לבניית מערכת משרד ממוחשב למגוון מערכות שולחניות (Desktop) הכוללת צגים (VTxxx) מחשבים אישיים (IBM-PC ותואמיו) ותחנות עבודה (VAXstation, DECstation, VT1000).
- כלים לתקשורת פנים־ארגונית ובין־ארגונית (VTX, Notes, דאר אלקטרוני).

המבקרים בביתן יוכלו לקבל הסבר על מערכות EDI ותקנים נוספים לתקשורת עסקית (כגון X.400).

(8) ביתן משרד ממוחשב

בביתן זה מוצגים כלים לניהול משרד המבוססים על מערכת ALL-IN-1:
- מעבד תמלילים WPS/PLUS הפועל הן על מסופים (VTxxx) והן על מחשבים אישיים (IBM-PC או תואמיו).
- **DECpage** - כלי לביצוע Electronic Publishing.
- כלים נוספים המשולבים במערכת ALL-IN-1.

כמו כן מוצעים פתרונות משרד ממוחשב לסביבת UNIX (**HQ Office** המיוצג על ידי **יעל תוכנה ומערכות**) ולסביבה מבוססת מחשבים אישיים (**א-ב** של חברת **גרינברג מהנדסים**) וקישור סביבות אלו ל־ALL-IN-1.

(9) ביתן מערכות תומכות החלטה

ביתן זה כולל מספר רב של תוכנות תומכות החלטה הפועלות על מאגרי נתונים **Rdb/VMS** וניתן לראות בו את המוצגים הבאים:
- מערכת תומכת החלטה **DECdecision** הכוללת ניהול טבלאות, גליון אלקטרוני וגרפיקה עסקית הפועלת על תחנת עבודה גרפית מרובת חלונות.
- עורך המסמכים **DECwrite** המשלב טקסט, גרפיקה ותמונות, תוך יישום ארכיטקטורת CDA (Compound Document Architecture) העורך משתמש ב־Live Link לשילוב נתונים מתוכניות חיצוניות לתוך המסמך בזמן העריכה.
- מוצר תוכנה לעיבודים סטטיסטיים **SPSS** המיוצג על ידי **פורמולה**.
מוצר תוכנה לעיבודים סטטיסטיים **SAS** המיוצג על ידי **מ.י.ה מחשבים בע"מ**.
- מחולל דוחות **APTUSR** המיוצג על ידי **ISG תעשיות תוכנה בע"מ**.
- גליון חישובים אלקטרוני **20/20** המיוצג על ידי **פ.ת.מ. - פתרונות תוכנה מתקדמים בע"מ**.
- מערכת איחזור מידע **CONTEXT** המיוצגת על ידי **קונתהל**.

(10) ביתן סביבת פיתוח מערכות עיבוד נתונים

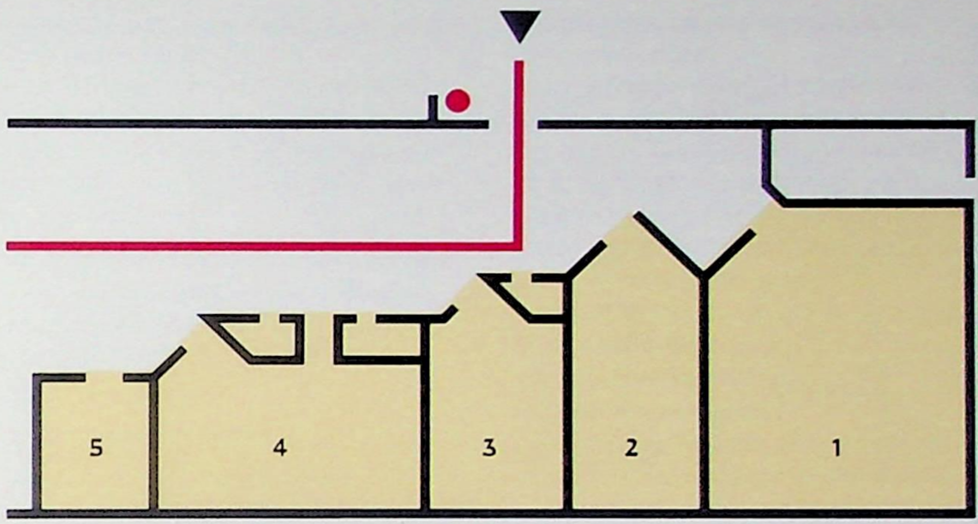
בביתן זה מוצגת סביבת פיתוח משולבת הכוללת את מוצרי התוכנה הבאים:
- מילון נתונים מרכזי **CDD/PLUS**.
- תוכנה לניהול מסמכים **DECforms**.
- מחולל היישומים **RALLY/RDB**.
- תוכנת **X—FIX/RDB** לפיתוח יישומי איחזור מידע המיוצגת על ידי **2001 - שרותי מערכות ומחשבים**.
- ניהול נתונים במערכות ULTRIX: מאגר נתונים טבלאי **ULTRIX/SQL** וגישה למאגרי נתונים על VAX/VMS באמצעות SQL/Services.
- ממשק **SQL/Sersvices** על מחשב אישי, לגישה למאגרי נתונים על VAX/VMS.

(11) ביתן עיבוד תנועות מבוזר

בביתן זה מוצגת ארכיטקטורת **DECtp** לעיבוד תנועות מבוזר והיישומים הבאים:
- מערכת עיבוד תנועות מבוזרת שפותחה באמצעות תוכנת **ACMS**.
- מערכת מומחה לעיצוב וכיוונון בסיסי נתונים **RDB/EXPERT**.
- מערכת פיננסית **תפנית** - מיוצגת על ידי **ניקוב מחשבים (ישראל) בע"מ**.

(12) מרכז מבצעים (שרות)

- קליטת קריאות
- איבחון טכני
- שיגור חלפים ומהנדסי שרות



(1) טכנולוגיה מובילה להצלחה בשנות ה־90

(Leading Technology for Success in the 1990's)

מרצה: David L. Stone
Vice President International Engineering and Strategic Resources, Europe.
שפת ההרצאה: אנגלית.

הכוחות המניעים את שוק מערכות המידע הם, בעיקר, הפיתוח והטכנולוגיה. המצאות חדשות ו/או יישומים מוצלחים של טכנולוגיות חדשות, פתחו שווקים שקודם לכן אפילו לא חלמו עליהם.

ההרצאה בונה מסגרת שניתן למקם בה את כל הארכיטקטורות והמוצרים של דיגיטל. היא פותחת בדיון בצרכי לקוחות ובהנחות עסקיות, עוברת לדיון בסביבת המיחשוב ומלווה אותו בפרטים מתוך האיסטרטגיה של דיגיטל ובתאור מוצרים עקריים. אותה המסגרת משמשת גם להארת שינויים אסטרטגיים ולהצבעה על כיוונים חשובים למשתמשים של סביבות המיחשוב העתידיות.

בסיום ההרצאה יוצגו מספר תרחישים המתארים שימושים חדשים במיחשוב. התרחישים יראו איך השימוש במיחשוב מתפשט אל תחומי התחבורה, החינוך, משק הבית וניצול שעות הפנאי.

באופן כללי מדגימה ההרצאה את ההזדמנויות הרבות ומעוררות הענין הקיימות בשוק מערכות המידע. העסקים שיבינו את ההמצאות והרעיונות המשתמעים מהצורות החדשות של טכנולוגית המידע וידעו לעבוד איתם, יזכו ביתרון תחרותי.

(2) ארגון לומד ומשתנה — ארגון מצליח

Building a Learning Organization Winning in the 90's

מרצה: George Mann
Human Resource and Development Manager, EUROPE
שפת ההרצאה: אנגלית.

"ארגון לומד הוא ארגון המקדם את הלימוד של כל חבריו והמשתנה בהתמדה במטרה להשיג את מטרותיו האסטרטגיות".

"אנשים הם המשאב העיקרי בארגון" - אנשים תורמים להצלחת העסק.

פניני לשון מהסוג הזה מושמעות השכם והערב על ידי יועצים ארגוניים ואנשי אקדמיה למיניהם.

ועם זאת, רק מעטים יכחישו את העובדה שאם היה אפשרי להקים ארגון כזה, הוא היה נהנה מיתרון תחרותי עצום.

האסטרטגיה שדיגיטל אירופה פיתחה בשנים האחרונות הביאה להתיישרות הארגון עם הלקוחות, זאת במטרה להבטיח שביעות רצון לקוחות ושותפות עסקית לטווח ארוך.

אנו מעוניינים להתחלק עם לקוחותינו בנסיון שצברנו בארגון, בפיתוח ובהסמכת עובדינו לנהול העסק. נעזור להם להבין שהצלחה אינה נקנית בחידושים טכנולוגיים בלבד - השילוב המוצלח של טכנולוגיה ואנשים בעלי יכולת הוא שמניב פתרון מצליח.

ההרצאה מתארת את אסטרטגית פיתוח העובדים של דיגיטל אירופה, מביאה דוגמאות של תוכניות לימוד לפיתוח מנהלים, לפיתוח אנשי מקצוע בכירים ולהרחבת הידע של כלל העובדים ומראה כיצד הן הותאמו לצרכים העסקיים. כמו כן יובאו פרטים על תוכניות הנמצאות בהרצה, אשר כוללות שימוש בטכנולוגית מחשבים, מרכזי לימוד ושידורי לווין, ואשר נועדו לבניית תשתית לארגון לומד.

(3) המידע בארגון כנכס אסטרטגי

מרצה: שלום אלקין
המרצה הוא יועץ מערכות בכיר בדיגיטל ישראל.
שפת ההרצאה: עברית

עם הפיכתן ההדרגתית של מערכות המידע בארגון לקריטיות, גדלה תלותו של הארגון בהן וגדל הנזק הפוטנציאלי לארגון כתוצאה משיבוש, חדירה, "וירוסים" למיניהם וכו'. כאשר ארועים כאלה אכן מתרחשים, הנזקים הם עצומים: התקפת "תולעת" על רשת תקשורת, למשל, גרמה בסוף שבוע אחד לנזק שנאמד בלמעלה מ־10 מליון דולר.

ההרצאה דנה בנושא **אבטחת המידע**, תוך התמקדות בתפקיד אותו יכול, וחייב, למלא הדרג הניהולי בארגון, כדי להבטיח שהמידע עליו מסתמך הארגון בפעילותו השוטפת יהיה זמין, אמין וחסוי.

הנהלת הארגון היא זו שתתווה את הקווים המנחים של מדיניות אבטחת המידע ותבנה על פיהם מערכת, שתבטיח גישה חופשית למשאבים על ידי המשתמשים החוקיים ותמנע גישה מאחרים - בין אם הם שייכים לארגון ובין אם הם באים מחוצה לו - תוך שילוב כל המאמצים בתחום האבטחה הפיסית, אבטחת כח אדם ואבטחת תוכנה.

תוצג הדרך בה ניתן להתמודד עם אתגרים אלו, תוך הבנת הגורמים הקריטיים להצלחת תוכנית אבטחת מידע כללית.

(4) 1992 ואירופה החדשה
(1992 and New Europe)

מרצה: David Rosen
Manager of Service Industries
Marketing for Digital, Europe
שפת ההרצאה: עברית, אמצעי המחשה באנגלית.

אירופה עוברת כיום שינוי יסודי ביותר. לשינוי זה מספר היבטים: ההיבט המדיני, הכלכלי, הדמוגרפי והיבט התשתית. קצב השינוי הוא כזה שלא ניתן לחזות מראש באיזה כיוון בדיוק תנוע היבשת מבחינת המבנה המדיני והכלכלי שלה בטווח הארוך. ובכל זאת, אם יורדים לסוף מהותם של הגורמים העקריים שהביאו לשינוי, נעשים גם הכיוונים האפשריים וההזדמנויות העסקיות שהם יניבו, ברורים הרבה יותר. ניתן לומר בצורה ודאית למדי שהמאה הבאה תהיה (שוב) המאה של אירופה. הקהילה העסקית בישראל חייבת להבין את המגמות ולהתאים עצמה אליהן, כדי לפתח את האסטרטגיות הנכונות.

ההרצאה תנסה להביא לידי הבנה טובה של גורמי השינוי העקריים ותצביע על הרלוונטיות שלהם לגבי האסטרטגיות העסקיות בעתיד.

(5) Digital's Enterprise Services

מרצים: שי בייליס
ראש אגף תוכנה - דיגיטל ישראל
שבתאי שאנני
ראש אגף שרות ללקוחות - דיגיטל ישראל
שפת ההרצאה: עברית.

ההרצאה מציגה את היתרונות העסקיים שדיגיטל מפיקה משילוב הארכיטקטורות של טכנולוגית המידע בכל רבדי הארגון ופעולותיו. היא מתארת גם את הנסיון והלקחים שהופקו מהתוכניות השונות שיושמו במטרה להשיג את היתרונות הללו.

המוניטין שיש לדיגיטל כמשתמשת וכספקית של פתרונות עסקיים משולבים לכל רוחב הארגון, מתבסס על העובדות הבאות:

- דיגיטל מספקת יכולות של שרותים משולבים בכל שלבי מחזור החיים של הפתרונות שהיא מציעה.
- דיגיטל מתאימה את אסטרטגית תכנון המידע לאסטרטגית התכנון העסקי של הלקוחות ומשלבת את הידע שלה בכיווני התפתחות טכנולוגיים עתידיים בתוך כיווני ההתפתחות העסקיים של הלקוח.
- דיגיטל מציעה יכולות תיכנון עסקי בינלאומי המשלב נתונים עסקיים, נתוני מידע ונתונים טכניים לתוך הפתרון הכולל של הלקוח. יכולות אלו כוללות תכנון תהליכים עסקיים, תכנון ארכיטקטורות טכניות, ניתוח צרכי מידע, אבטחה, תשתית והדרכה. יחד עם המערכות מספקת דיגיטל את כל השרותים המתאימים.

(6) עיבוד תנועות מבוזר - הפתרון למערכות מידע בארגון דינמי
An Overview on Transaction Processing

מרצה: Alexandra Woog
TP Consultant for Europe, working for Digital's TP Systems Group in Littleton, Ma. USA.
מרצה: Scott Blessley
Technolgy Consultant in Digital's Corporate Accounts Consulting Organization
שפת ההרצאה: אנגלית.

עיבוד התנועות היא צורת מיחשוב שיותר ויותר עסקים מאמצים לעצמם ברצותם להפיק תועלת מסביבת העסקים המשתנה ולהשאר תחרותיים.

ההרצאה תעסוק בשאלת השימוש בעיבוד תנועות לתמיכה בביצוע ובפיצול של עסקים ויסביר כיצד מערכות עיבוד התנועות גדלות יחד עם הצרכים העסקיים.

ההרצאה תתמקד במתן תשובות לשאלות הבאות:

- מה זה עיבוד תנועות (Transaction Processing)?
- מה זה עיבוד תנועות מבוזר (Distributed Transaction Processing)?
- במה שונה עיבוד התנועות מצורות המיחשוב האחרות?
- מדוע ואיך יכול העסק שלך להפיק תועלת ממערכת עיבוד תנועות?

(7) גישות חדשניות בסביבת פיתוח תוכנה (CASE)
Software Development in the 90's

מרצה: Katherine Hornbach
Manager of Technology Marketing arm of Digital's Software Development Technologies (SDT) Engineering Group in Nashua, NH.
שפת ההרצאה: אנגלית

ההרצאה סוקרת כמה מהטכנולוגיות והכיוונים החדשים שניתן להשתמש בהם כאשר ניגשים לטפל בנושאי תפוקה, איכות ומורכבות של פיתוח תוכנה.

היא תתמקד בעיקר בתחומים כגון כלי CASE (Computer Aided Software Engineering), פיתוח תוכנה לסביבת מיחשוב פתוחה, פיתוח תוכנה מרובת-פלטפורמות והחשיבות של העברת טכנולוגיה בצורה אפקטיבית.

בין השאר ידובר על אסטרטגית המוצרים של דיגיטל בתחומים שהוזכרו למעלה ויובאו דוגמאות מהשימוש שדיגיטל עושה בטכנולוגיות הללו בפעולות הפיתוח שהיא מבצעת עבור עצמה.

(8) יישום שיטת ניהול משאבים מבוזר (DRP)
Implementing Distribution Resource Planning

מרצה: Clement D. Lamarre
Program Manager for Implementation of DRPII for the USA Customer Distribution (USCD) Organization
שפת ההרצאה: אנגלית.

DRP(ניהול משאבים מבוזר) הינה שיטה ניהולית המבטיחה ניצול יעיל של המשאבים המבוזרים בארגון (לדוגמא מרכזי מלאי מבוזרים), כדי למלא אחר דרישות הלקוחות השונים.

DRP, בנוסף לתרומתו בהקטנת רמות המלאי בארגון, מבטיח שאכן המוצר המתאים נשלח ללקוח בזמן הנדרש, בדרך החסכונית ביותר.

ההרצאה תסביר מה משמעות "תכנון ביזור משאבים" (DRPII), ומדוע לקוחות של דיגיטל בחרו בדפוסי הפעולה של תהליך ניהולי זה וכיצד הוא הוטמע ויושם בהצלחה.

כמו כן, יוצגו התוצאות הראשוניות והשוטפות של התהליך.

(9) כיוונים אסטרטגיים בהתפתחות המשרד הממוחשב
Digital's Office Strategy for the 90's

מרצה: Wolfgang Stuebich
OIS Marketing Programs Manager, Europe
שפת ההרצאה: אנגלית.

ההרצאה מתארת כיצד יראה המשרד הממוחשב בשנות ה־90 וכיצד מתכוונת דיגיטל להרחיב את מערכת המשרד הממוחשב ALL-IN-1 שלה, כדי להתאימה לדרישות הטכניות והארגוניות של העסקים בשנות ה־90.

ההרצאה מתארת את ALL-IN-1 PHASE II, משפחה רחבה של מוצרים, הכוללת שרתים (SERVERS), מערכות שולחניות (DESKTOPS) ויישומים.
כל המוצרים פועלים במשולב ועונים על דרישות מגוונות של אירגונים שונים.

ההרצאה מתארת את התפיסה האסטרטגית של דיגיטל במיחשוב המשרד ואת העקרונות שלאורם גובשה:
— פתרונות לצרכי הלקוחות של שנות ה־90'.
— משרד ממוחשב על בסיס ההשקעה הקיימת בציוד ובכישורי כח אדם.
— מערכות משרד פתוחות כלפי העולם הרחב.

(10) ארכיטקטורת מיחשוב שייצרנים מאמצים ולקוחות מעדיפים
CLIENT SERVER

מרצה: Skip Garvin
Product sales Manager, Europe
שפת ההרצאה: אנגלית.

CLIENT SERVER איננה תפיסה חדשה, היא גובשה באמצע שנות ה־70, אך התעשיה לומדת רק כיום לאמץ וליישם אותה.
CLIENT SERVER מתבסס על הסיסמא הפשוטה ששנים רבות משתמשים בה: חיבור המשתמש אל משאבי המיחשוב הדרושים לו לשם ביצוע עבודתו. בגישה זו המשתמשים יודעים רק מה שנחוץ להם לדעת לשם ביצוע עבודתם.
CLIENT SERVER מחלק את המשאבים המבוזרים בין דרישות משתמשים שונים (CLIENT) לבין ספקי המשאבים (SERVER).
בארכיטקטורת המיחשוב של דיגיטל מוטמעת הגישה של CLIENT SERVER, שהופכת אותה לארכיטקטורה מובילה במערכות המידע המודרניות בשנות ה־90.

(11) ניהול הייצור בדיגיטל - שילוב של נסיון וטכנולוגיה

A Window on Digital Manufacturing

מרצה: Tom Whelan

Manufacturing Customer

Integration Manager, Europe

שפת ההרצאה: אנגלית.

ההרצאה מתארת את תפקידם של אנשי הייצור בדיגיטל וכיצד הם סייעו לה בהשגת תחרותיות, שביעות רצון לקוחות ושילוב מערכות. כמו כן סוקרת ההרצאה את התפתחות הייצור בדיגיטל, המקום שהוא תופס כיום בתעשיית המחשבים בכלל ובדיגיטל כחברה בפרט ומתווה את התחזיות לעתיד.

ההרצאה תתמקד בנושאים:

- הצגת הייצור בדיגיטל
- סביבה תחרותית
- אסטרטגיות, ייצור ותוצאות.

במסגרת ההרצאה ידונו בקצרה הנושאים הבאים:

- עיצוב המוצר
- MRP 2 Class A
- איסוף מידע ברצפת הייצור
- JIT/QC
- ניהול משאבי אנוש
- ניהול מידע

כמו כן יתקיים דיון בשילוב של ארכיטקטורת ייצור עם ארכיטקטורה טכנית וארכיטקטורות ניהול פיננסי וניהול הזמנות, להשגת פתרון עסקי משולב.

(12) ארכיטקטורת מידע בארגון: מתודולוגית יעוץ ניהולי

Information System Architecture: A Consulting Methodology

מרצים: ד"ר אשר צפריר, מתי מונהייט

המרצים הם יועצים ניהוליים בדיגיטל ישראל

שפת ההרצאה: עברית.

בהחלט אפשרי הדבר שמערכת מידע המותקנת בארגון ואמורה לשרת את מכלול הפונקציות שלו תהיה הצלחה טכנולוגית וכישלון ארגוני בעת ובעונה אחת. במקרים רבים לא היו הטכנולוגיה שנבחרה, שיטת הפיתוח שיושמה והטיב הטכני של המערכת אשמים בכישלון הטמעת הגישה בארגון. הקשיים בהטמעת גישות מודרניות של מחשוב נבעו בעיקר ממאפיינים ארגוניים כגון: חוסר רצון בשינויים, מעורבות נמוכה של הנהלה בכירה, נתק בין מחלקת המידע לאגפי הארגון השונים, אי התאמה לשינויים ארגוניים וכו'.

טכנולוגית המידע מתיחסת לנושאים הארגוניים והשינויים שחלים בארגון ומציעה פתרונות טכניים מיחשוביים שיעזרו לארגון להתמודד בסביבה בה הוא נמצא. הצעד הראשון בהתמודדות זו היא בניית ארכיטקטורת מיחשוב לארגון המפותחת תוך לימוד מטרות הארגון והתהליכים הארגוניים התומכים במטרות אלו. מהתהליכים הארגוניים נגזרת זרימת המידע בארגון ולה יש להציע את הפתרונות הטכניים-מחשוביים.

ארכיטקטורת המיחשוב מבטיחה הגנה על ההשקעה במערכת המידע ע"י תמיכה בדרישות העיסקיות הנוכחיות תוך התיחסות לשינויים הארגוניים הצפויים. כמו כן מבטיחה הארכיטקטורה בניית מערכת מידע בשלבים, יישום מערכות שונות המפותחות ע"י ספקים שונים, תוך שמירה על רמת אינטגרטיביות גבוהה.

דיגיטל פיתחה שיטות יעוץ וליווי בארגון המיישמות את התפיסות החדשניות ביותר ובעזרתן ניתן לבנות ארכיטקטורת מיחשוב מתאימה. בשיטות אלו משפרים את התקשורת בין חלקי הארגון השונים, מגבירים את מעורבות ההנהלה הבכירה בעיצוב הארכיטקטורה ומביאים להבנה משותפת טובה יותר של כיווני הפיתוח וסוגי היישומים הנדרשים.

היועצים הניהוליים של דיגיטל עובדים בשיתוף פעולה עם ההנהלה של הארגון, בשיטת סדנאות מתאימות וכלי ניתוח נוספים שפותחו למטרה זו. יעוץ זה הוא נדבך נוסף במערכת השירותים הכוללת של דיגיטל לרמות השונות של הארגון.

(13) N.A.S. - סביבה אחת למערכות הטרוגניות מבוזרות

Digital's software development for the 1990's — N.A.S

מרצה: Scott Davis

Senior Consulting Engineer,

Digital Equipment Corp.

שפת ההרצאה: אנגלית.

ההרצאה דנה באסטרטגית התוכנה של דיגיטל בשנות ה־90, כפי שהיא באה לביטוי ב־NAS (Network Application Support).

NAS מספקת מסגרת לפיתוח ולפריסה של יישומים בסביבות מיחשוב של מערכות הטרוגניות מבוזרות, הכוללות מערכות VMS ו־ULTRIX וגם ציוד מיחשוב שולחני לא של דיגיטל, כגון ציוד המריץ יישומי MS-DOS ומקינטוש של אפל.

סביבת מיחשוב כגון זו מאפשרת ללקוחותיה של דיגיטל להגן על השקעותיהם בחומרה, תוכנה, מידע והדרכה ויחד עם זאת מספקת להם את הגמישות הדרושה להחלפת או הוספת רכיבי ציוד בהתאם להתפתחויות הטכנולוגיות.

NAS מכוונת לטפל בהבטי פיתוח ופריסת תוכנה הבאים:

- היא מגדירה מודל מפורט לעיצוב ושילוב יישומים.
- היא מקיפה מגוון ארכיטקטורות של רכיבים, שמכל אחת מהן מתקבלת סדרת ממשקים המחברים יישומים לפלטפורמת היסוד ועל ידי כך תומכים במודל.
- היא מתווה מוסכמות לממשקי משתמש, כגון המוסכמה שהיישומים הנראים על ידי משתמשי הקצה יתנהגו בצורה עקבית וצפויה מראש.
- היא מפרטת את הממשקים לשילוב של יישומים, כגון הצורך שכל היישומים יפעלו בתיאום מלא, יחליפו ויעבדו מידע בצורה חלקה ובלי "תפרים".
- היא מקדמת את השימוש בסטנדרטים בסביבת המיחשוב הדיגיטלית.

(14) EDI - המפתח להזדמנויות עסקיות חדשות

(EDI - a Key Enabler of Business Change)

מרצה: Phil Crocker
EDI programme Manager, Europe
שפת ההרצאה: אנגלית

מדי תקופה קורה שהתפתחויות טכנולוגיות משפיעות על הסביבה העסקית ומשנות אותה לתמיד. אחת ההתפתחויות הללו היא EDI.

EDI (Electronic Data Interchange) עושה לתקשורת בכתב מה שמכונות הצילום המשרדיות עשו בזמנו לנייר ההעתקה. לפיכך אותם העסקים שלא יכניסו EDI ימצאו עצמם במהרה במצב של נחיתות עסקית.

EDI מפחית למינימום הפרעות וטעויות אנוש, משחרר מבעיות הנובעות מהבדלי שעות ומהווה ערך מוסף לכלי המידע העסקיים הקיימים.

עסק מצליח של שנות ה־90 יצטרך להיות יצירתי בכדי להבטיח את שביעות רצון לקוחותיו. EDI מרחיב את טווח השרותים והתהליכים החדשים שיהיה באפשרות העסק להציע.

EDI הוא רעיון אלגנטי בפשטותו. זהו מנגנון שנוטל מידע ממחשב החברה שלך ומעביר אותו ישירות לעמיתיך לעסקים, בלי שיהיה צורך בשכתוב, תעתיק או פענוח כלשהם.

התקנת EDI מאפשרת לארגונים לשפר את כושר התחרות שלהם על ידי העלאת רמת השרות ללקוחות, הקטנת פערי התיווך וזמני האספקה וקיצוץ בהרצאות הספקים.

במהלך ההרצאה יבדקו יתרונות האסטרטגיות העסקיות הנובעות מהכנסת EDI. יוצגו בפניך הסיכויים והסיכונים ש־EDI פותחת בפניך. תיווכח לדעת ש־80% מהשיקולים להתקנת EDI הם ניהוליים ורק 20% הם טכניים.

דיגיטל, כמשתמשת בכלי תוכנה ושרותי EDI ויצרנית שלהם כאחת, יכולה להציע לך פתרונות EDI כוללניים. תוכל לראות במו עיניך איך אנו יכולים לסייע לך במימוש היתרונות שיש ב־EDI .

(15) השמת תכנון בו־זמני בתעשית שנות ה־90

Iplementing Concurrent Engineering

מרצה: Alphee Cassista
Senior Corporate Manufacturing Engineer
שפת ההרצאה: אנגלית.

ההרצאה תתמקד בהשלכות המעשיות של יישום פילוסופית "התכנון הבו־זמני" בדיגיטל.

הנושאים שידונו בהרצאה הם:

1. "התכנון הבו־זמני" ככלי רב־עצמה לשילוב פונקציות: שיווק, הנדסה, ייצור והחזרה, להבטחת מוצרים ברי תחרות בשוק דינמי.
2. יישום "התכנון הבו־זמני" בדיגיטל.
3. יישום טכנולוגיות מודרניות בדיגיטל:
   - שימוש מתקדם באנליזת אלמנטים סופיים.
   - בנייה ישירה של אב־טיפוס ממערכת התיב"ם.
   - אנליזות זרימה וקירור במוצרי פלסטיק.
4. מעורבות ספקי משנה בתהליכי התכנון והייצור בחברת דיגיטל.

(16) מרכז המידע ככלי מרכזי בקבלת ההחלטות בארגון

מרצה: יערה ינאי
אגף שיווק ומערכות מידע - טכ"ם
שפת ההרצאה: עברית

מרכז המידע של הארגון הבוגר יוצג באמצעות מודל הפירמידה. בבסיסה נמצאות מערכות המידע התפעוליות. מעליהן הרובד הראשון של מקבלי ההחלטות התפעוליות - שאילתות מזדמנות לבסיסי המידע של המערכות התפעוליות באמצעות מחולל הישומים FOCUS. השכבה הבאה היא זו של מקבלי ההחלטות הטקטיות בארגון - מערכות תומכות החלטה לחזוי ולנתוח של המידע התפעולי בעזרת המודלים הרב־מימדיים של SYSTEM W. בקצה הפירמידה נמצאת תחנת העבודה למנהלים הבכירים המרכזת לתוכה את תמצית המידע הזורם בארגון.

(17) תכנון אסטרטגי של מערכות מידע והכנת תכנית אב

מרצים: משה אורגד
מנהל אגף תכנון וייעוץ בפורמולה
דליה אבן־צור
מנהלת פרוייקטים לייעוץ בפורמולה
שפת ההרצאה: עברית

הרצון להתאים את כיווני הפיתוח של מערכות־מידע לאסטרטגיה העסקית של האירגון, להסכים על סדרי עדיפויות בפיתוח, לארגן מחדש את יחידת ענ"א בהתאם למשימות הנדרשות, ולקבוע תפיסות פיתוח מערכות מידע - כל אלה מובילים לצורך בתכנון אסטרטגי של מערכות המידע בארגון.

החשיבות של תכנון אסטרטגי של מערכות - מידע הולכת ומתחזקת עקב המהפכה הטכנולוגית הצפוייה בתחומי תקשורת ומידע.

ההרצאה תתמקד על החשיבות בתכנון אסטרטגי של מערכות מידע, תציג את שיטת העבודה הנהוגה ב"פורמולה" בשילוב דוגמאות וארועים המבוססים על מספר רב של תכניות־אב שבוצעו על־ידי החברה, תוך הדגשת המסקנות, הלקחים והמאפיינים העיקריים.

(18) מערכות מומחה בשוק הישראלי - הגורמים להצלחה או כשלון

מרצה: ד"ר אפרים שקט
נשיא חברת מערכות מומחה תעשיות בע"מ
(מומחה לבינה מלאכותית)
שפת ההרצאה: עברית.

הקריטריונים לבחירת יישומים מתאימים למימוש בטכניקות של מערכות מומחה ידונו לאור נסיון של שנים רבות בשוק הישראלי ובחו"ל. כמו כן ינותחו גורמי ההצלחה ו/או הכשלון של בנייה והטמעה של מערכות מומחה בארגונים גדולים.

ההרצאה תכסה יישומים בתחומי מינהל, כספים, צבא ותעשייה.

digital